# Republic of China Patent Gazette

☐11☐Publication No:526807 ☐44☐April 01, R.O.C. 92 (2003)

□51□Int.CL07:B25B13/46

**□54**□Title: Quick-Releasable Wrench Structure

□21□Application No.: 091210321

□22□Application Date: July 08, R.O.C.91□2002□

□72□Inventor: Chih-Ching HSIEH

□71□Applicant: Chih-Ching HSIEH

□74□Attorney: Yi-Sung YANG

### 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告順號: 526807

[44]中等民國 92年(2003) 04月01日

新型

全8間

[51] Int.Cl 07: B25B13/48

[21]申請案號: 09121032f [22]申請日期:中華民國 91年(2002) 07月08日

[72]創作人:

**謝智慶** 臺中縣豐原市北陽路三六七號

[71]申請人:

**副智慶** 臺中縣豐原市北陽路三六七號

[74]代理人: 楊益松 先生

l

#### [57]申請專利範圍:

- 1.一種螺母駱股後手機式取出結構,主要包括一扳手本體,該扳手本體之兩個各形成有扳動部及棘輪部,可其中該棘輪部係利用一棘輪齒來驅動工件,而本創作之特徵在於:設有一轉動塊,該轉動塊係固定於扳手本體之棘輪齒上,其不與扳手本體相抵觸,並使得棘輪齒之部份仍能被侷限於扳手本體之棘輪部;如此而可以當棘輪齒在螺台工件轉動時,也會帶動轉動塊轉動,達到本創作之各項結構功效者。
- 2.根據申請專利範圍第1項所述之螺母 慰脫後手撥式取出結構,其中該轉 動塊之內直徑略小於棘輪齒上方直

2

- 徑,而達到緊配合之結構者。
- 3.根據申請專利範圍第1項所述之螺母 鬆脫後手撥式取出結構,其中該轉 動塊亦可以與棘輪齒直接一體成 型。
- 4.根據申請專利範國第3項所述之媒母 點脫後手檢式取出結構,其中於賴 輸部上形成有一肩部,可供配合於 輔輪歲及轉動塊間所成之凹部,達 到緊配合之卡固結構者。

轉動,可以在該轉動塊上設置壓花

- 5.根據申請專利範圍第1項或第3項所 迎之螺母鬆脫後手撥式取出結構, 其中為使該轉動塊能被輕易地被手
- 15. 部,而使其更容易被手轉動。

5.

10.

10.

3

- 6.根據申請專利範圍第5項所述之螺母 鬆脫後手機式取出結構,其中該壓 花部可以為直線紋路、斜向紋路、 環狀紋路及交叉紋路之各種形態。
- 7.根據申請專利範圍第1項或第3項所 述之螺母鬆脫後手撥式取出結構, 其中為使螺母在鬆脫取出後仍能固 定在扳手本體上,可以在轉動塊上 延伸設有一容置部,而可以使其被 轉動之螺母在脫落後能被置於該容 置部。
- 8.根據申請專利範圍第1項或第3項所 述之螺母醫說後手換式取出結構, 其中該轉動塊可以直接固定或成型 於棘輪齒之上下兩側,而方便於使 用者之使用或轉動。

#### 圖式簡單說明:

第一圖係本創作之螺母鬆脫後手 撥式取出結構之分解結構示意圖:

第二圖係本創作螺母鬆脫後手撥 式取出結構之外觀示意圖:

第二圖係本創作螺母鬆脫後手撥 式取出結構之結構剖面示意圖: 4

第四圖係本創作螺母鬆脫後手撥 式取出結構之使用示意圖:

第五圖係本創作螺母鬆脫後手撥 式取出結構之使用時之示意圖:

 第六圖係本創作之螺母鬆脫後手 撥式取由結構之另一實施例結構示意 圖;

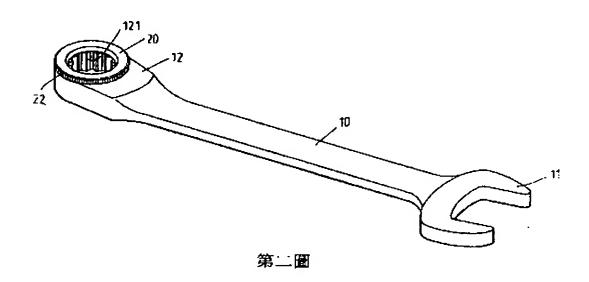
> 第七圖~第十圓係本創作螺母鬆 脱後手撥式取出結構有關壓花部之各 種實施例示意圖:

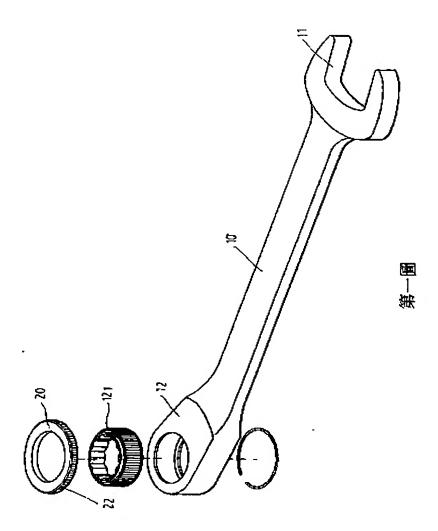
> 第十一圖係本創作螺母鬆脫後手 撥式取出結構之另一實施例使用示意 圖:

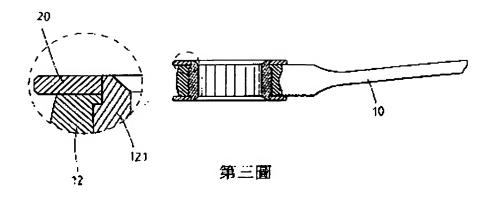
第十二圖係本創作螺母鬆脫後芋 15. 撥式取出結構之另一使用時之實施例 示意圖:

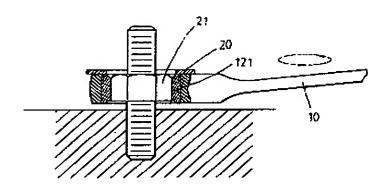
第十三圖條本創作媒母鬆脫後手 撥式取出結構有關兩側轉動塊之分解 結構示意圖:以及

20. 第十四圖係本創作之螺母鬆脫後 手撥式取出結構有關兩側轉動塊之外 觀結構示意圖、

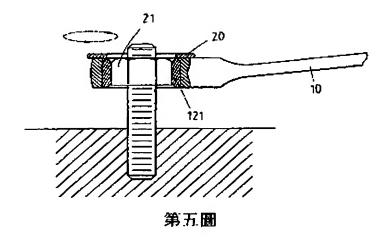




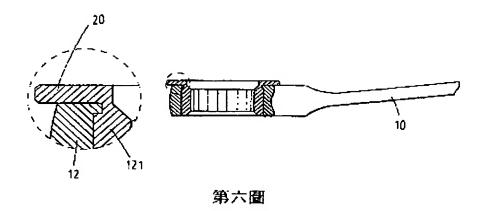


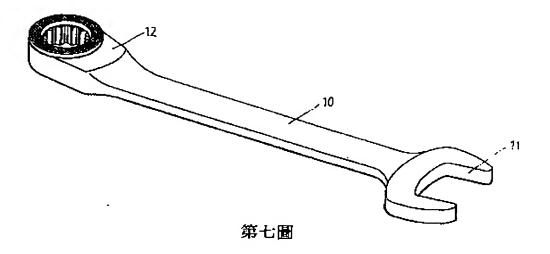


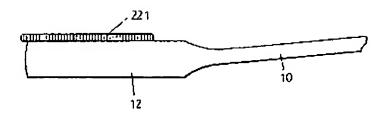
第四圖

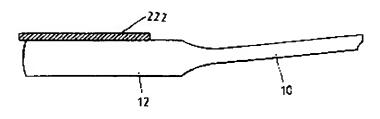


**- 6226 -**

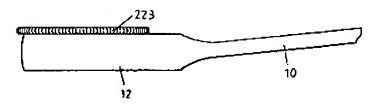




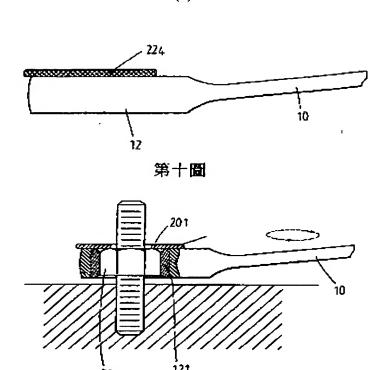


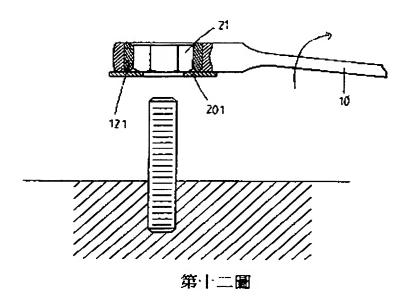


第八圖

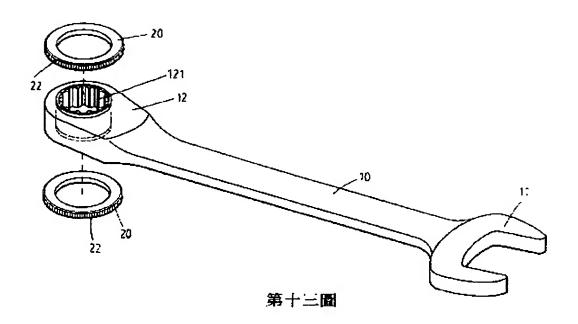


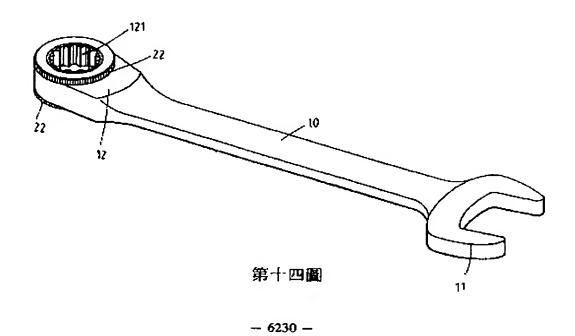
第九圓





第十---圈





## **QUICK-RELEASABLE WRENCH STRUCTURE**

### Abstract:

A quick-releasable wrench structure is disclosed to include a wrench body having an operating unit and a ratchet wheel unit at two sides, wherein the ratchet wheel unit uses a ratchet to drive the workpiece, a rotating block fixedly fastened to the ratchet without touching the wrench body to keep the ratchet in the ratchet wheel unit, such that when the ratchet is rotated during a screw joint tightening operation the rotating block is synchronously rotated for quick release of the nut to provide an industrial value.